

本紙使用時の注意点

本紙に記載している内容は、抜粋です。また、当社の見解が含まれております。
詳細については、ASTM A238/283M及び A06/A06M に記載されている内容をご覧ください

一般的な市中入手性について

ASTM 規格全般に言える事ですが、国内では入手困難な鋼種です。

溶接性及び切削性について

成分・製法から、切削性及び溶接性についてはJISのSS400やSM400Aと同等レベルです。

A283について(私見)

C(炭素量)を0.27%まで許容(グレードDの場合)し、Mn(マンガン)を0.9%に抑えている事から、切削性やコスト重視の汎用鋼だと思えます。

また、5元素を規定し、溶接性についても考慮された鋼種です。

しかし、Mn量を0.9%に抑えていることから、耐衝撃性は重視されず汎用的な構築物や、製缶品等に使用される鋼種であると思われます。

反面、キルド鋼指定にし、不純物(P・S)の量を0.03%に抑えた(2013年改訂より)事から、以前に比べ信頼性の向上に努める姿は、さすがASTMと私見ながら感じます。

石原商事の取り組み

当社では、残念ながらASTM A283 グレードC・D共に在庫しておりません。

しかし、使用用途を考慮し [ASTM A36/A36Mでの代替鋼をご採用をご提案いたします。JISとASTMでは、板厚公差、下限強度等の規定に違いがあり、JISでの代替はお勧めしません。](#)

A283とA36は、JISで比較すると SS400とSM400の相違に似ています。違いについては、別途「A36MとA283Mの相違について」のレポートをご覧ください。

A36/A36Mの在庫について

当社では、下記サイズで ASTM A36/A36M の定尺を、在庫販売しております。

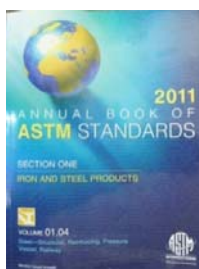
標準在庫(定尺)

板 厚	サイズ	4.5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	19	20	22	25	28	30
ASTM A36/A36M	1524*3048	○	○		○	○		○		○		○	○		○	○	○	
ASTM A36/A36M	1524*6096	○	○		○	○		○		○		○	○		○	○	○	

板 厚	サイズ	32	36	38	40	42	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	120
ASTM A36/A36M	1524*3048	○	○		○		○	○	○	○	○	○		○			○	
ASTM A36/A36M	1524*6096	○	○		○		○	○	○	○	○	○		○			○	

* 2014.11現在の標準在庫です。最新の在庫に関してはHPの最新在庫表をご覧ください。
また標準外の為、表に載せていない在庫もあります。HPよりお気軽にお問い合わせください。

参照資料



2011 ANNUAL BOOK OF
ASTM STANDARDS
Section ONE
ASTM INTERNATIONAL



2014 ANNUAL BOOK
OF
ASTM STANDARDS
Section ONE
ASTM INTERNATIONAL



スーパーアンカー英和辞典
株式会社 榊学研教育出版